+BLACK - ROBOTIC LAWN MOWER

POWER MOW

Käyttöohje

Användarguide

User guide

PowerMow +Black robottiruohonleikkuri

Käyttöohje

Varoitukset ja tärkeät ohjeet

Älä altista laitetta tai oheislaitteita...
...sateelle tai märälle nurmikolle
...suoraan kohdistuville iskuille tai tärinälle
...korkeille lämpötiloille tai tulelle.

Älä ikinä...
...säilytä laitetta kylmässä paikassa, vaan säilytä sitä huoneenlämmössä.
...sijoita laitetta lämpenevän laitteen välittömään läheisyteen.
...poista laitteen kotelointia (tämä mitätöi takuun).
...käytä laitetta, mikäli sen liittimet ovat vioittuneet.
...koske laitteeseen, oheislaitteisiin tai liittimiin kosteilla käsillä.
...käytä laitetta ukonilmalla.
...salli lasten tai kotieläimien liikkua laitteen läheisyydessä.
...työnnä käsiä tai jalkoja terän läheisyyteen.
...nosta tai kanna laitetta kun moottori on käynnissä.
...käytä leikkuria mikäli jokin sen turvamekanismeista ei ole käytössä.
...käytä laturia mikäli virtajohto on vioittunut
...irroita laturin johtoa vetämällä johdosta. Ota sen sijaan varma ote johdon pistokkeesta ja vedä se ulos seinästä.
...yritä korjata vioittunutta sähköjohtoa tai laitetta itse, vaan toimita se jälleenmyyjän huoltoon.

Laitteen käytössä on hyvä ottaa huomioon seuraavat seikat:

- Käytä leikkuria vain päiväsaikaan kun näkyvyys on hyvä.
- Tarkista nurmikko, ettei sen päällä ole esineitä tai kasvistoa jotka saattaisivat vaurioittaa leikkurin.
- Leikkuri ei toimi mikäli rinteen kallistuma on yli 20°.
- Poista virta-avain leikkurista kun se ei ole käytössä.
- On tärkeää pitää laitetta silmällä kun se työskentelee, mahdollisten vaaratilanteiden välttämiseksi.
- Hätätilanteessa, paina hätäpysäytyspainiketta leikkurin päällä.

Kierrätys

Toimita laite kierrätykseen Verkkokauppa.comin huoltoon.

Mikäli laitteen käytön suhteen ilmenee ongelmia, ota yhteyttä Verkkokauppa.comin tekniseen tukeen.

Yhteystiedot:

tekninen@verkkokauppa.com

puh. 010 309 5547

Huollon osoite:

Verkkokauppa.com Helsinki
Huolto ja palautukset
Itämerenkatu 21, -5K pohjakerr.
00180 Helsinki

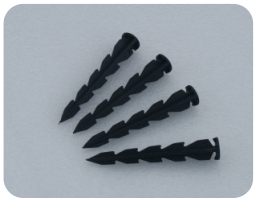
Pakkauksen sisältö

1. Leikkuriyksikkö

2. Latausasema

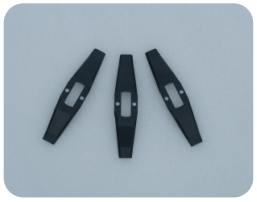
3. Laturin virtalähde

4. Virta-avain x2


5. Aitavaarnat

6. Sulake x2.

7. Aitajohto


8. Varaterä x3

9. Kauko-ohjain

10. Latausaseman kiinnitysvaarna x4

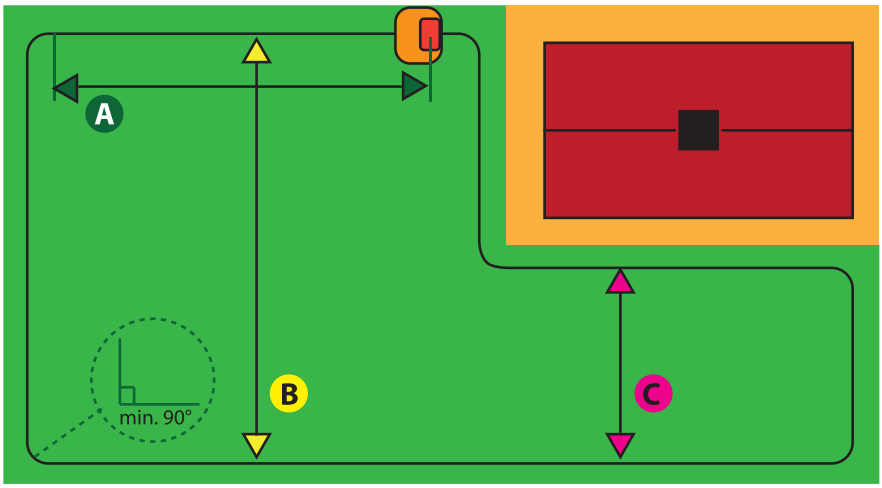
1

Suosittelemme mukana tulevan kuvun asentamista latausasemaan. Kupu suojaa latausasemaa ja myös leikkuriyksikköä sateelta ja suoraan kohdistuvalta auringonvalolta.

2

Ennen silmukka-aidan virittämistä on otettava huomioon seuraavat seikat.

- Silmukan tulee kulkea suoraan latausaseman keskeltä eteenpäin vähintään 2 metrin verran (A).
- Silmukka-aitauksessa tulee olla yksi vähintään 3 metriä leveä kohta (B).
- Kapeimman kohdan tulee olla vähintään 1.5 metriä (C).
- Silmukka-aidan kulmat tulee olla vähintään 90°.



Silmukka-aidan tulee olla seuraavilla etäisyyksillä nurmikon reunasta:

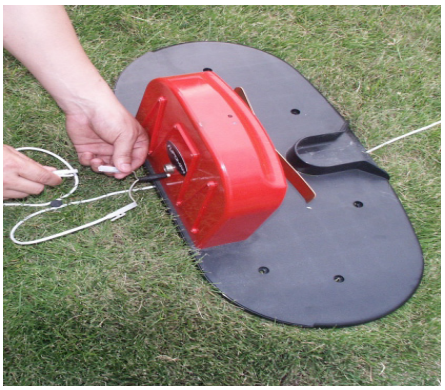
- Kun nurmikko on samalla tasolla kuin viereinen maapinta: 35 cm.
- Kun nurmikko on 3 cm alempana kuin viereinen maapinta: 40 cm.
- Kun nurmikko on 3 cm ylempänä kuin viereinen maapinta: 45 cm.

3

Silmukka lähtee ja päättyy latausasemaan. Silmukkajohdon lähtevän osan tulisi kulkea latausaseman alitse, tarkasti keskelle latausasemaan kohdistettuna.

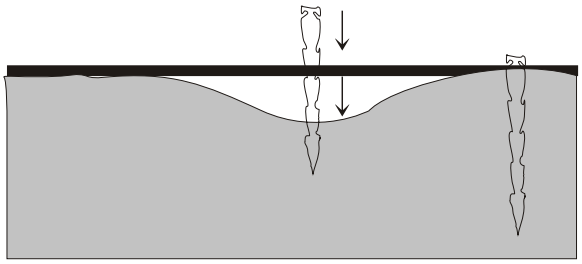
Kun tukiasema on paikallaan, ja silmukkajohto kulkee sen alitse, kiinnitä se maahan mukana tulevilla vaarnoilla.

Kun laturi on liitetty latausasemaan, punainen merkkivalo sammuu mikäli silmukka toimii oikein.



4

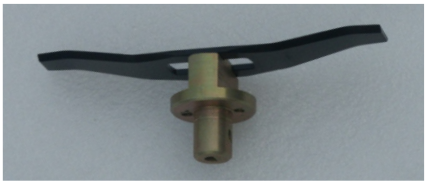
Kiinnitä silmukkajohto tiukasti maanpintaan mukana tulevilla pienillä muovisilla vaarnoilla. On suositeltavaa että johto kiinnitetään n. 1-2 metrin välein. Vaarnoja voi myös laittaa tiheemmin mikäli maanpinnassa on korkeusvaihtelua.



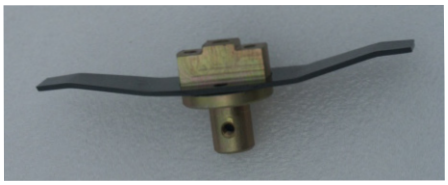
Leikkuukorkeus

Leikkuukorkeuden voi säätää kiinnittämällä terän toiseen asentoon. Irrota terä kuusikulma-avaimella ja kiinitä toivottuun asentoon.

Huom! Varmista että laitteen virta-avain ja sulake ei ole paikallaan.



4-5 cm



5-6 cm

Sulake

Aseta laitteen mukana tullut sulake paikalleen kuvien osoittamalla tavalla.

Lataus

Leikkuriyksikön voi laittaa latautumaan latausasemaan niin että sen ulkonevat latausnavat koskettavat laturin latausnapoja. Normaalikäytössä leikkuri hakeutuu itse latausasemaan kun on latauksen aika.

Leikkurin voi myös ladata liittämällä laturi suoraan laitteen takaata löytyvään laturiliitäntään.

Laturissa on merkkivalo joka loistaa punaisena kun lataus on käynnissä ja vihreänä kun lataus on valmis.

Huom! Laitteen akku on ladattava täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa!

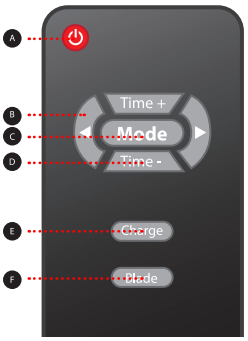
Huom! Latausaseman kaksi napaa johtavat sähköä (24V DC). Näihin ei saa missään tilanteessa koskea kun laturi on liitetty latausasemaan. Näitä napoja ei saa myöskään missään tapauksessa oikosulkea.

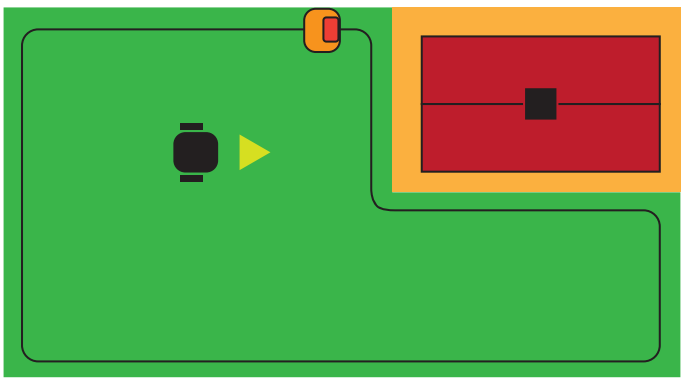
Käyttöönotto

1. Aseta ruohonleikkuri mahdollisimman lähelle leikkuualueen keskipistettä, kohdistettuna leikkualueen ”takaseinää” päin.
2. Kytke leikkurin virta päälle laittamalla virta-avain virtalukkoon ja kääntämällä avain.
3. Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta (A) käynnistääksesi leikkurin.
4. Leikkuri hakeutuu silmukka-aidan luo ja kulkee sitä pitkin latausasemalle asti.
5. Kun alueen analysointi on valmis, leikkuri ryhtyy leikkaamaan nurmikkoa.

Leikkurin toimintaan voi vaikuttaa seuraavasti:

- Paina MODE (C) vaihtaaksesi leikkuutapaa pyörrekuvion ja raitakuvion välillä.
- Paina TIME+/- (D) vaihtaaksesi toiminta-aika 5 tunnin asetuksesta 2.5 tai 7.5 tuntiin.
- Paina nuolinäppäimiä (B) mikäli haluat vaihtaa leikkurin suuntaa.
- Paina CHARGE (E) mikäli haluat käskyttää leikkurin latausasemaan latautumaan.
- Paina BLADE (F) mikäli haluat kytkeä pois leikkuuterät.





Ongelmatilanteet

1. Leikkuri ei käynnisty.

- Sulake ei ole asennettu tai sulake on vioittunut. Ruuvaa irti sulakesuoja ja tarkista sulakkeen kunto. Mikäli sulake on palanut, vaihda sulake ja kokeile käynnistää laite uudestaan.
- Mikäli laite on ollut pidemmän aikaa käyttämättömänä, varmista että sen akku on ladattu. Myös käyttämättömänä on suositeltavaa että akku ladataan 3 kuukauden välein.
- Kauko-ohjaimen paristo saattaa olla tyhjä. Vaihda paristo.

2. Leikkuri ei kulje eteenpäin.

- Törmäyspuskuri saattaa olla jumissa. Sammutettuasi leikkurin, paina puskuria kädellä varmistaaksesi että se palautuu takaisin normaaliasentoon. Poista mahdolliset esineet tai jumiutuneet ruohonpalaset puskurista.
- Mikäli ruoho on ensimmäisellä käyttökerralla erittäin pitkää, leikkaa nurmikko ensin perinteisellä ruohonleikkurilla hieman lyhyemmäksi.

3. Leikkuri ei leikkaa kunnolla tai ollenkaan.

- Sammuta leikkuri poistamalla virta-avain. Tarkista että terät ovat kunnolla kiinni. Mikäli jokin teristä on vaurioitunut, vaihda terä.
- Mikäli nurmikon kallistuma on yli 20°, leikkurin terät lopettavat automaattisesti pyörimästä.

4. Leikkuri ylittää silmukka-aidan ja jatkaa rajatun alueen ulkopuolelle.

- Tarkista ettei latausaseman punainen merkkivalo pala. Mikäli valo palaa, silmukka-aita ei ole ehjä. Tarkista että silmukan liitokset ovat kunnossa.
- Aidan kulma on tehty liian jyrkäksi. Sisäpuolen kulma tulee olla vähintään 90° astetta.
- Silmukka-aita on vedetty liian lähelle estettä tai mäkeä. Korjaa silmukka-aidan sijainti käyttöohjeen suositusten mukaiseksi.

5. Akku ei lataudu.

- Leikkurin latausulokkeet eivät ole täysin kosketuksissa latausaseman latausnapojen kanssa.
- Laturiaseman navat ovat likaiset. Puhdista navat. (muista kytkeä pois laturi sähköverkosta ennen puhdistusta.)

6. Laite ei palaudu latausasemaan ladattavaksi

- Silmukka-aita on liian pitkä. Leikkurin akkuvaraus ei riitä jotta se jaksaisi palata asemalle takaisin. Sammuta leikkuri ja kanna se asemaan.
- Silmukka-aita on vaurioitunut tai muuten lakannut toimimasta.

PowerMow +Black robotgräsklippare

Användarguide

Varningar och viktiga instruktioner

Utsätt inte apparaten eller dess tillbehör för...
...regn eller vått gräs
...direkta stötar eller kraftiga vibrationer
...höga temperaturer eller eld.

Kom ihåg att aldrig...
...förvara apparaten på en kall plats utan i rumstemperatur.
...placera apparaten i närheten av en värmealstrande apparat.
...avlägsna apparatens yttre skal (garantin annuleras).
...använda apparten om dess kontakter är skadade.
...röra vid apparaten eller dess tillbehör med fuktiga händer.
...använda apparaten vid åskväder.
...tillåta barn eller husdjur i närheten av apparaten.
...föra in händer eller fötter i närheten av knivbladen.
...lyfta eller bära apparaten när den är i gång.
...använda apparaten om någon av dess säkerhetsfunktioner är ur bruk.
...använda laddaren om dess strömkabel är skadad.
...lossa laddaren genom att dra i sladden. Ta istället ett fast grepp om kontakten och dra utåt från väggen.
...försök laga en skadad strömkabel eller apparat själv utan lämna in den på återförsäljarens service.

Dessa saker bör has i åtanke vid användning av apparaten:

- Använd klipparen endast under dagtid då synligheten är bra. Kontrollera gräsmattan att den inte innehåller några föremål eller växter som skulle kunna skada klipparen.
- Klipparen fungerar inte om sluttningen sluttar mer än 20°.
- Ta bort strömnyckeln från klipparen när den inte är i bruk.
- Det är viktigt att ha apparaten under uppvaktning medans den arbetar, för att undvika eventuella missöden och farliga situationer.
- Vid fara, tryck på den röda nödstoppsknappen ovanpå enheten.

Om det uppstår problem med användningen av apparaten, vänd dig till Verkkokauppa.com's tekniska support.

Kontaktuppgifter:

tekninen@verkkokauppa.com

tel. 010 309 5547

Serviceadress:

Verkkokauppa.com Helsinki
Huolto ja palautukset
Itämerenkatu 21, -5K pohjakerr.
00180 Helsinki

Återvinning

Lämna in apparaten för återvinning i Verkkokauppa.com's service.

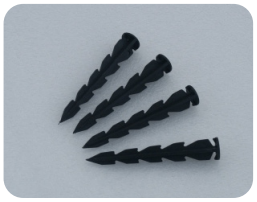
Förpackningsinnehåll

1. Gräsklipparenhet

2. Laddningsstation

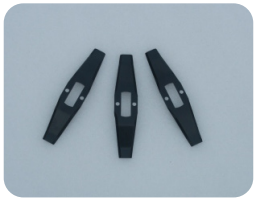
3. Strömkälla

4. Strömnyckel x2


5. Stängselspikar

6. Säkring x2

7. Stängselsladd


8. Utbytesblad x3

9. Fjärrkontroll

10. Laddningsstationens fästspikar x4

Installation

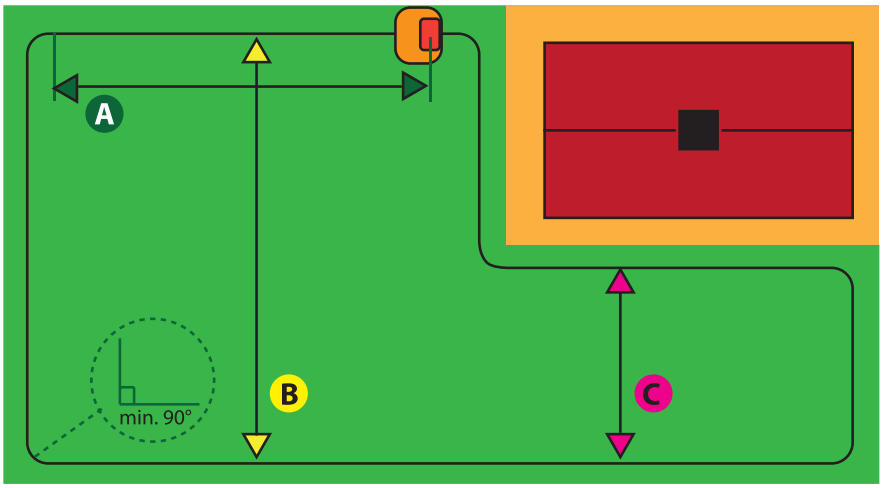
1

Vi rekommenderat att installera det medfölajande kupan över laddningsstationen. Kupan skyddar laddaren och gräsklipparen från regn och direkt solljus.

2

Innan installation av den elektroniska stängselslingan är det viktigt att ha följande saker i åtanke:

- Slingan bör gå mitt under laddningsstationen och minst 2 meter framåt (A).
- Stängselslingan bör vara minst 3 meter bred på ett ställe (B).
- Det smalaste stället bör vara minst 1.5 meter brett. (C).
- Slingans vändningar bör vara minst 90°.



Stängselslingan bör ha följande avstånd till gräsmattans ytterkan:

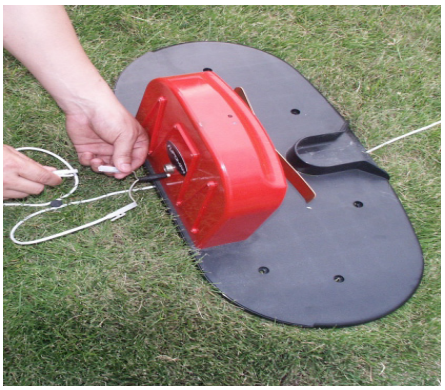
- När gräsmattan ligger på samma nivå som intilliggande yta: 35 cm.
- När gräsmattan är 3 cm lägre än intilliggande jordyta: 40 cm.
- När gräsmattan är 3 cm högre än intilliggande jordyta: 45 cm.

3

Slingan utgår och anländer till laddningsstationen. Slingans utgående del bör gå igenom/under laddningsstationen, centrerad i förhållande till stationen.

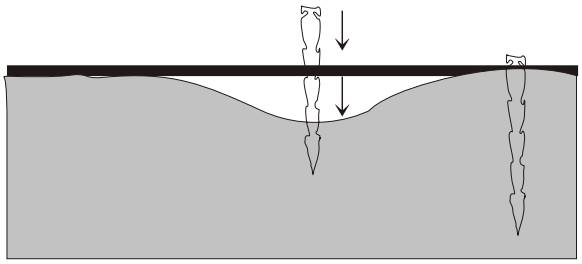
När laddningsstationen är på plats, och slingan går under den, fäst stationen i marken med de medföljande spikarna.

När laddaren är ansluten till laddningsstationen bör den röda dioden släckas om slingan fungerar.



4

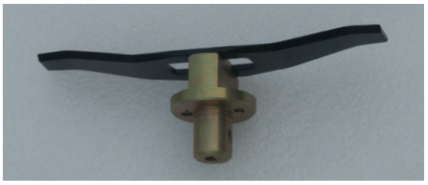
Fäst stängeselslingan tätt mot marken med de medföljande spikarna. Det är rekommenderat att spikarna fästs med ca. 1-2 meters mellanrum. Spikarna kan fästas med mindre mellanrum om markens form varierar.



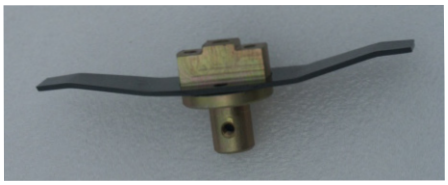
Klipphöjd

Klipphöjden kan justeras genom att ställa om knivbladens position. Lossa bladen med sexkantsnyckel om sätt bladet i önskad position.

Obs! Se till att apparatens nyckel och säkring inte sitter på plats.



4-5 cm



5-6 cm

Säkring

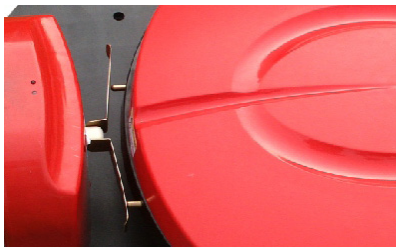
Installera den medföjande säkringen på det sätt som bilden anvisar.

Laddning

Enheten kan laddas i laddningsstationen så att dess två utskjutande poler vidrör laddningsstationens motsvarande poler. Normalt söker sig enheten automatiskt till laddningsstationen när den behöver laddas upp.

Enheten kan även laddas genom att koppla laddaren direkt till laddningsuttaget bak på enheten.

Laddarens diod lyser rött medans laddning pågår och grönt när laddningen är färdig.



Obs! Apparatens batteri måste laddas fullt innan första användningsgången.

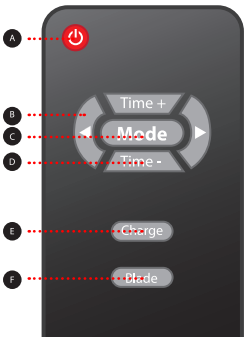
Obs! Laddningsstationens två poler leder ström (24V DC). Dessa får vid inga omständigheter vidröras när laddaren är ansluten till laddningsstationen. Dessa poler får heller aldrig kortslutas.

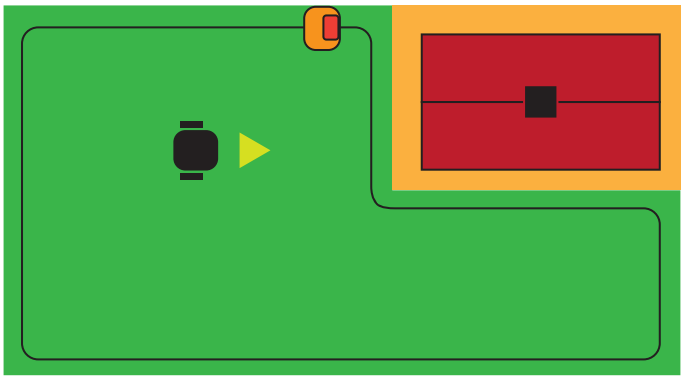
Användning

1. Placera gräsklipparen så centrerat som möjligt inom slingan. Rikta klipparen mot slingans bakre vägg på det sätt som bilden anvisar.
2. Koppla på enhetens ström genom att föra in och vrida om strömnyckeln.
3. Tryck på fjärrkontrollens strömknapp (A) för att starta gräsklipparen.
4. Enheten söker sig till stängselslingan och följer den ända till laddningsstationen.
5. När området har analyserats börjar enheten klippa gräset.

Enhetens funktion kan hanteras på följande sätt:

- Tryck på MODE (C) för att byta klippmönster mellan cirkulärt mönster och randigt mönster.
- Tryck på TIME+/- (D) för att ändra funktionstid från 5 timmar till 2.5 eller 7.5 timmar.
- Tryck på pilknapparna (B) om du vill ändra på enhetens riktning.
- Tryck på CHARGE (E) om du vill att enheten skall gå till laddningsenheten för laddning.
- Tryck på BLADE (F) om du vill koppla bort knivbladen.





Problemsituationer

1. Gräsklipparenheten startar inte.

- Säkringen är kanske inte installerad eller den är sönder. Lossa säkringshållaren och kontrollera. Om säkringen har brunnit, byt säkring och försök igen.
- Om apparaten har varit undandställd en längre tid, se till att ladda upp batteriet. Även om apparaten inte används är det rekommenderat att man laddar batterierna med 3 måndares mellanrum.
- Fjärrkontrollens batteri kan vara tomt. Byt batteri.

2. Enheten rör sig inte framåt.

- Stötfångaren kan ha gått i lås. Stäng av gräsklipparen och kontrollera att stötfångaren återgår till ursprungspositionen efter att den har tryckts in. Avlägsna möjliga föremål eller gräs som kan ha fastnat i stötfångaren.
- Om gräset är väldigt långt vid första användningsgången, korta ner gräset först med en traditionell gräsklippare.

3. Enheten klipper inte ordentligt eller inte alls.

- Stäng av gräsklipparen genom att avlägsna strömnyckeln. Kontrollera att bladen sitten fast ordentligt. Om någon av bladen är skadad, byt blad.
- Om gräsmattans lutning är mer än 20° stoppar gräsklipparen knivbladen automatiskt.

4. Enheten åker över stängselslingan och fortsätter utanför det angivna området.

- Kontrollera att laddningsenhetens röda diod inte lyser. Om dioden lyser innebär det att slingan är skadad. Kontrollera slingans kontakter samt att den inte är av någonstans.
- Något av hörnen är för brant. Den inre vinkeln på ett hörn måste vara minst 90°.
- Stängselslingan är för nära ett hinder eller en sluttning. Korrigera slingans position så att den är förenlig med rekommendationerna.

5. Batteriet laddas inte.

- Gräsklipparens laddningspoler är inte helt i kontakt med laddningsenhetens poler.
- Polerna är smutsiga Rengör polerna (kom ihåg att koppla bort laddaren från laddningsstationen.)

6. Enheten återgår inte till laddningsstationen för laddning

- Stängselslingan är för lång. Gräsklipparens batteriladdning räcker inte till att föra tillbaka den till laddaren. Stäng av gräsklipparen och bär den till laddningsstationen.
- Stängselslingan har skadats eller på annat sätt slutat att fungera.

PowerMow +Black Robotic Lawn Mower

User Guide

Warnings and important instructions

Do not expose the equipment to...
...rain or wet grass
...direct hit or strong vibration
...high temperatures or fire.

Never...
...store the equipment in a cold place. Instead, store it in room temperature.
...place the equipment next to a heat radiating unit.
...remove the product casing (warranty void).
...use the equipment if any connector is broken.
...touch the equipment or peripherals with wet hands.
...use the equipment during lightningstorms.
...let children or pets be in the vicinity of the equipment.
...put hands or feet near the blades.
...lift or carry the mower if the blades are moving.
...use the mower if any of the safety mechanisms is broken.
...use the charger if the power cord is broken.
...detach the charger by pulling on the cord. Take a firm grip of the connector and pull out.
...try to fix a broken power cord or the mower yourself. Always turn it in for authorized service at the reseller.

When using the mower, it's important to remember the following:
- Use the mower only during daytime when visibility is good.
- Make sure that there are no items or vegetation that might damage the mower on the lawn.
- The mower does not work if the slope angle is more than 20°.
- Remove the power key from the mower when it's not in use.
- It's important to supervise the mower while it's working in order to avoid possible hazard situations.
- In emergency situations, press the emergency stop on top of the mower.

Recycling

Recycle the product at Verkkokauppa.com's Service.

If you experience any problems with the product, please contact Verkkokauppa.com technical support.

Contact information:

tekninen@verkkokauppa.com

tel. +358 10 309 5547

Service address:

Verkkokauppa.com Helsinki
Huolto ja palautukset
Itämerenkatu 21, -5K pohjakerr.
00180 Helsinki
FINLAND

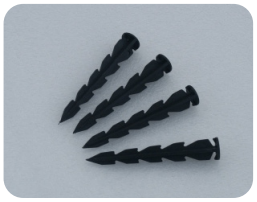
Package content

1. Mower unit

2. Charging station

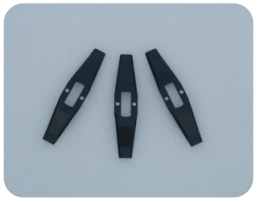
3. Charger power ad.

4. Power key x2


5. Fence pegs

6. Fuse x2.

7. Fenceline


8. Spare blades x3

9. Remote Control

10. Fixing pegs for charging station x4

Installation

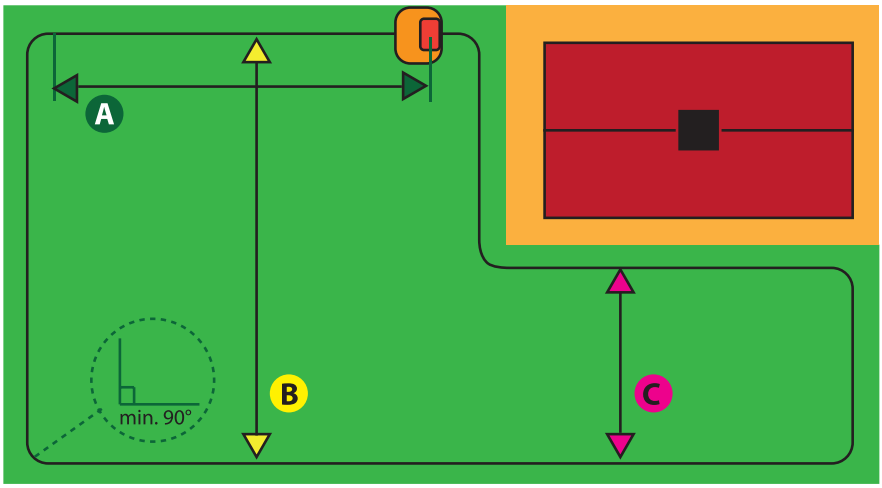
1

We recommend that you install the provided cover for the charging station. This protects the station and the mower from rain and direct sunlight.

2

Befor installing the electric fenceline, make sure of the following.

- The fenceline must pass through the middle of the charging station, and forward atleast 2 meters (A).
- The fenceline must be atleast 3 meters wide at one point (B).
- The slimmest point must be atleast 1.5 meters (C).
- The fenceline cornerns musta have an inner angle of atleast 90°.



The fenceline must have the following distance to the edge of the lawn:

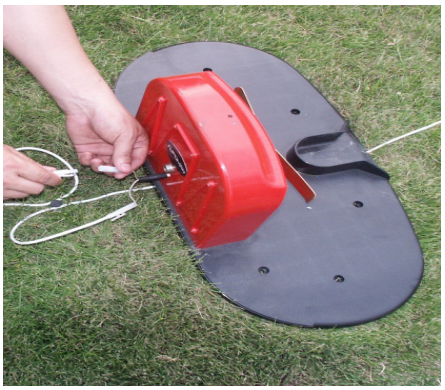
- When the lawn is at the same level as the surrounding ground: 35 cm.
- When the lawn is 3 cm lower than the surrounding ground: 40 cm.
- When the lawn is 3 cm higher than the surrounding ground: 45 cm.

3

The fenceline starts and ends in the charging station. The start of the fenceline goes under the charging station, aligned in the centre of it.

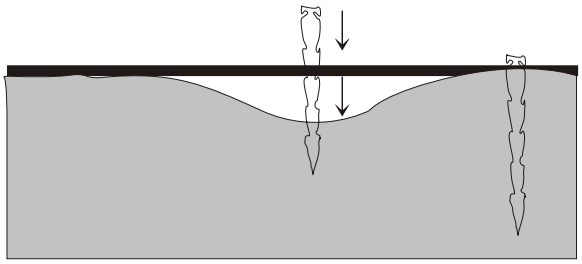
When the charging station is set and the fenceline goes beneath it, attach the station to the ground with the supplied fixing pegs.

When the charger is connected to the charging station, the red led should turn off if the fenceline works



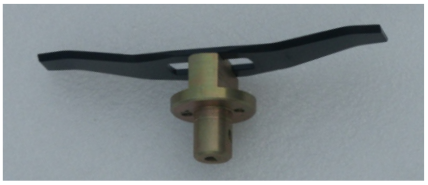
4

Install the fenceline tightly against the ground with the provided pegs. It's recommended that the pegs are inserted every 1-2 meters. The pegs can be put even closer together if the ground elevation differs greately.

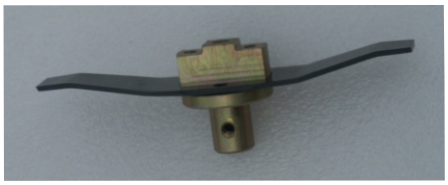


Mowing height

The mowing height can be adjusted by changing the blade position. Detach the blade with a hex key and attach it again into the desired position.
Note! Make sure that the power key and fuse are not inserted.



4-5 cm



5-6 cm

Fuse

Put the supplied fuse in place and fasten it with the fuse cover.

Charging

The mower can be charged in the charging station so that the extruding poles are in contact with the respective paddles of the charging station. I normal use, the mower finds it's way to the station when it needs to recharge.

The mower can be charged by connecting the charger directly to the charger input in back of the mower.

The charger has an indicator led which is red when charging and green when charging is ready.

Note! The battery must be fully charged before the first usage time.

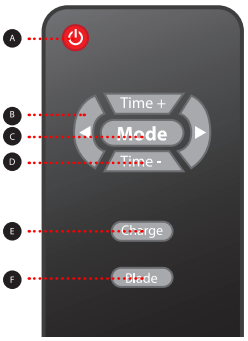
Note! The two paddles of the charging station are electrified (24V DC). These must never be touched when the charger is connected to the charging station. These poles must not be short circuited.

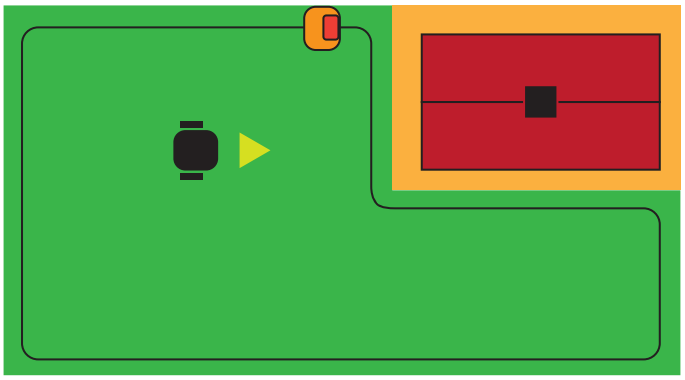
Operation

1. Place the mower as centered as possible inside the fenceline, directed against the "back wall".
2. Turn on the mower power by inserting and turning the power key.
3. Press the remote power button (A) in order to start the mower.
4. The mower proceeds to the fenceline and follows it back to the charging station.
5. When the mower has analyzed the area, it proceeds with the mowing operation.

The mower can be controlled in the following way:

- Press MODE (C) to change mowing pattern between beestripe and circular pattern.
- Press TIME+/- (D) to change working time from 5 hours to 2.5 or 7 hours.
- Press the arrow buttons (B) if you want to manually change the direction of the mower.
- Press CHARGE (E) to command the mower to the charging station to charge.
- Press BLADE (F) to turn off the mowing blades.





Troubleshooting

1. The mower doesn't start.

- The fuse has not been installed or the fuse is broken. Remove the fuse cover and check the condition of the fuse. If it's burned out, replace the fuse and restart.
- If the mower has not been used for a while, the battery may be empty. Make sure to charge it again. Even when unused, it's recommended that the battery is charged every 3 months.
- The remote control battery is dead. Replace the battery.

2. The mower does not move forward.

- The bumper switch might be stuck. Turn off the mower and check the bumber so that the switch is returned to the start position after being pushed. Remove possible objects or grass that has been stuck in the bumper.
- If the grass is very long the first time, mow the grass with a tradiotional lawn mower before using the robot mower.

3. The mower doesnt mow properly or at all.

- Turn off the mower by removing the power key. Check the blades that they are properly fastened. If a blade is damaged, replace it.
- If the mower is in a slope which has an angle greater than 20°, the mower will automatically stop.

4. The mower crosses the fenceline and continues outside the perimeter.

- Make sure that the red indicator of the charging station is not lit. If it's lit, the fenceline is broken. Make sure that the fenceline connectors are ok.
- The fence line turn angle is too steep. The inner angle must be atleast 90°.
- The fenceline is too close to an obstacle or slope. Adjust the fenceline position so that it is according to the recommendations.

5. The battery is not charging.

- The chargers extruding poles are not in contact with the charging paddles of the charging station.
- The paddles or the extruding poles are dirty. Clean them. (make sure to disconnect the power before cleaning.)

6. The mower does not return to the charging station for charging

- The fenceline is too long. The battery level is not enough to return the mower to the station. Turn off the mower and carry it to the station.
- The fenceline is broken or otherwise stopped working.